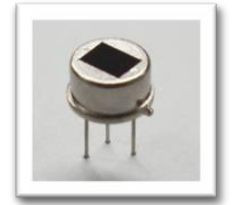


與 MPU 直接接續可能的新型紅外線傳感器 用于電池驅動

- ✔ 世界最少的消費電流 ($1\mu\text{A}$ 以下)
- ✔ 節省空間
- ✔ 綜合節省經費效果



SW-ULP-1

概略

該傳感器可直接接續 MPU 的 ADC 端子。
另達到了世界最小 $1\mu\text{A}$ 以下的消費電流。
因傳感器不含有比較器(comparator),必須以模擬電路或軟件進行追加。
以往的傳感器在接續 MPU 前,模擬增幅電路的存在是不可缺少的,
但新型的傳感器上模擬增幅都有內藏在其中。
另外,與以往的增幅內藏型模擬輸出的傳感器相比,可以以半價提供。

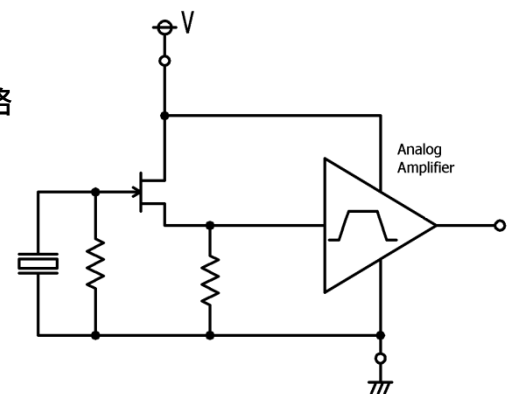
特徵

1. MPU 直接接續、超長使用壽命電池驅動、具有競爭力的價格

以往的 MPU 直接接續·低消費類型的模擬輸出傳感器相比,
可以以半價且提供世界最小消費電流的傳感器。

SW-ULP-1 此物料因以下理由未內藏比較器。

- a) 如內藏比較器,臨屆值的設定被固定,就無法滿足客戶的不同要求。
- b) 現在超低電力人體檢測模塊幾乎全部使用 MPU,從成本,省能源兩方面觀點看,使用 MPU 的 ADC 來代替比較器是比較合理的。幾乎所有的場合,MPU 以停止模式使用,為使 AD 變換,也可以起動。NiCeRa 製作了演示板。以 ADC 構成消費電流 $1\mu\text{A}$ 的比較器。
SW-ULP-1 的輸出因是數百 mV、AD 變換很容易而且消費電流總體是 $2\mu\text{A}$ 。



Schematic of SW-ULP-1

由此可以確保相當的成本優勢和可使無引線用途的電池動作壽命長。

2. 演示模板(Demonstration kit) /軟件開發援助

NiCeRa 開發了在 ADC 接續口搭載比較器的如上的內藏 MPU 的演示板。總消費電流在 $2\mu\text{A}$ 以下。

另外,可銷售已複製軟件的 MPU。

我司也可無償提供 AD 變換的原始編碼(Source code)。



演示模板(Demonstration kit)/ DPSH5-123